

Міністерство освіти і науки України

Національний університет водного господарства та природокористування  
Навчально-науковий механічний інститут

Кафедра будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і  
обладнання

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Проректор з науково-педагогічної,  
методичної та виховної роботи

\_\_\_\_\_ О.А. Лагоднюк  
“ ” \_\_\_\_\_ 2018 р.



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

**02-01-24**

## РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### Program of the Discipline

**„Логістика”**

**"Logistic"**

(назва навчальної дисципліни)  
(name of the discipline)



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

спеціальність

specialty

275 “Транспортні технології  
(на автомобільному транспорті)”

275 “Transport technologies  
(on a motor transport)”

(шифр і назва спеціальності)  
(code and name of the specialty)

спеціалізація

specialization

\_\_\_\_\_  
(назва спеціалізації)  
(name of the specialization)

Рівне – 2018

Робоча програма навчальної дисципліни „Логістика” для студентів, які навчаються за спеціальністю 275 “Транспортні технології (на автомобільному транспорті)”.– Рівне: НУВГП, 2018. – 11 с.

Розробник: Сиротинський О.А., доцент кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання, к.т.н., доцент

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання

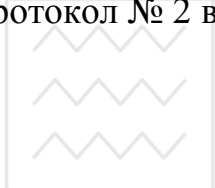


Протокол № 2 від “2” жовтня 2018 року

Завідувач кафедри БДМСМіО \_\_\_\_\_ Кравець С.В.

Схвалено науково-методичною комісією зі спеціальності 275 „Транспортні технології (на автомобільному транспорті)”

Протокол № 2 від “17” жовтня 2018 року



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

Голова науково-методичної комісії \_\_\_\_\_ Є.І. Тхорук

## ВСТУП

Робоча програма дисципліни „Логістика” складена відповідно до тимчасового стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня для студентів, які навчаються за спеціальністю 275 “Транспортні технології (на автомобільному транспорті)”.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є методичні, організаційні та практичні засади роботи в процесі реалізації концепції логістичного планування та управління, прийняття логістичних рішень стосовно вибору матеріалів, частин, вузлів для власного виготовлення, технологій їх виготовлення, вибору постачальників, технологій, транспортування, складування продукції тощо.

Дисципліна „Логістика” є складовою частиною циклу професійної підготовки студентів першого (бакалаврського) рівня. Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів – «Загальний курс транспорту», «Транспортні засоби», «Дослідження операцій в транспортних системах», «Вантажні перевезення», «Планування діяльності автотранспортного підприємства». Отримані після вивчення даного курсу знання та практичні навички можуть використовуватись в кваліфікаційних роботах. Вимоги до знань та умінь визначаються галузевими стандартами вищої освіти України.

### Анотація

Дисципліна „Логістика” є невід’ємним складником формування професійної компетентності студентів.

Програма дисципліни передбачає комплексне вивчення теорії логістики, методів та інструментаріїв прийняття логістичних рішень, вміння реалізувати концепцію логістичного планування та управління на рівні суб’єкта господарювання.

Курс „Логістика” носить міждисциплінарний характер та є основою для поєднання курсів гуманітарного циклу з дисциплінами фахової підготовки студентів.

„Логістика” – відносно самостійна дисципліна, яка дає загальне уявлення про ефективне впровадження теорії логістики на підприємствах з використанням транспортних і виробничих процесів, методи та інструментарій прийняття логістичних рішень, вміння реалізовувати концепцію логістичного планування та управління на рівні суб’єкта господарювання.

В зв’язку з вивченням даного курсу створюється можливість використання отриманих знань і практичних навичок в магістерській роботі.

Даний курс покликаний сприяти формуванню у студентів технічних спеціальностей загальної картини функціональних характеристик та можливостей основних світових логістичних систем.

Курс „Логістика” дозволить отримати знання в обсязі, достатньому для самостійного вирішення задач впровадження теорії логістики на підприємствах з використанням транспортних і виробничих процесів, методів та інструментарію прийняття логістичних рішень, вміння реалізовувати концепцію логістичного планування та управління на рівні суб’єкта господарювання.

**Ключові слова:** логістика; логістична система; логістичне планування; логістичне управління; суб’єкт господарювання.

## Abstract

Discipline "Logistic" is an integral part of the formation of professional competence of students.

The discipline program provides a comprehensive study of the theory of logistics, methods and tools for making logistics solutions, the ability to implement the concept of logistics planning and management at the level of the subject of management.

The course "Logistic" has an interdisciplinary character and is the basis for combining courses in the humanities cycle with the disciplines of professional training of students.

"Logistic" is an autonomous discipline that gives a general idea of the effective implementation of the logistics theory in enterprises using transport and manufacturing processes, methods and tools for making logistics solutions, the ability to implement the concept of logistics planning and management at the sub-level entity of management.

In connection with the study of this course, it is possible to use the knowledge and practical skills acquired in the master's thesis.

This course is intended to facilitate the formation of technical characteristics of the students of the general picture of the functional characteristics and capabilities of the major world logistics systems.


The course "Logistic" will allow obtaining knowledge in an amount sufficient for the independent solution of the problems of the implementation of the theory of logistics at enterprises using transport and production processes, methods and tools for making logistics solutions, the ability to implement the concept of logistics planning and management at the sub-level object of management.

**Keywords:** logistic; logistics system; logistics planning; logistics management; business entity.



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Для студентів зі спеціальності 275 „Транспортні технології (на автомобільному транспорті)”	Вибіркова	
Модулів – 1		Рік підготовки	
Змістових модулів – 1		3	3
Індивідуальне науково-дослідне завдання: <i>не передбачене</i>		Семестр	
Загальна кількість годин – 120		6	6
 Національний університет водного господарства та природокористування  Тижневих годин для денної форми навчання: 6 аудиторних – 2 самостійної роботи студента – 4	Рівень вищої освіти: бакалавр	Лекції	
		22 год.	2 год.
		Практичні, семінарські	
		20 год.	8 год.
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		78 год.	110 год.
		Індивідуальні завдання: -	
		Вид контролю:	
		екзамен	екзамен

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 34 до 66.

для заочної форми навчання – 10 до 90.

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета** навчальної дисципліни – озброєння студентів необхідними теоретичними знаннями та допомогти сформувати практичні навички, які б дозволили ефективно використовувати теорію логістики, методи та інструментарій прийняття логістичних рішень, вміння реалізувати концепцію логістичного планування та управління на рівні суб'єкта господарювання.

**Завдання навчальної дисципліни:**

- вивчення теоретичних основ логістики, методи та інструментарій прийняття логістичних рішень;
- набуття практичних навичок розв'язання задач логістичного планування та управління на рівні суб'єкта господарювання.
- навчити студентів навикам системного мислення та інтегрованим практичним

навикам управління підприємством на основі логістичних концепцій.

У результаті вивчення дисципліни „Логістика” студент повинен:

- **знати:**

- методи моделювання логістичних систем та основні принципи логістичного менеджменту;

- **вміти:**

- реалізовувати концепцію логістичного планування та управління, приймати логістичні рішення стосовно вибору матеріалів, частин, вузлів для власного виготовлення, технологій їх виготовлення, вибору постачальників, технологій, транспортування, складування продукції тощо.

Навчальна програма розрахована на студентів, які навчаються за освітньо-кваліфікаційною програмою підготовки бакалавр.

### **3. Програма навчальної дисципліни**

#### **Тема 1. Сутність та термінологія логістики**

1. Етимологія та історія логістики. 2. Дефініція логістики. 3. Термінологія логістики. 4. Структуризація логістичних систем

#### **Тема 2. Зміст та функціональна структура логістики підприємства**

1. Підприємство - логістична система. 2. Функціональна структура логістики підприємства.

#### **Тема 3. Матеріальні потоки і логістичні операції**

1. Поняття матеріального потоку. 2. Види матеріальних потоків. 3. Логістичні операції

#### **Тема 4. Логістичні системи**

1. Поняття системи. 2. Поняття логістичної системи. 3. Види логістичних систем.

#### **Тема 5. Методологічний апарат логістики**

1. Загальна характеристика методів рішення логістичних задач. 2. Моделювання в логістиці. 3. Експертні системи в логістиці.

#### **Тема 6. Системний підхід до формування логістичних систем**

1. Визначення й основні принципи системного підходу. 2. Порівняльна характеристика класичного і системного підходів до формування систем. 3. Приклад класичного і системного підходів до організації матеріального потоку.

#### **Тема 7. Аналіз ABC та XYZ.**

1. Аналіз ABC. 2. Вплив ймовірного характеру попиту на рішення по керуванню запасами (аналіз XYZ). 3. Задача “зробити чи купити”.  
4. Показники логістики

#### **Тема 8. Функціональні області логістики. Закупівельна логістика**

1. Характеристика функціональних областей логістики. 2. Сутність та задачі закупівельної логістики. 3. Задача вибору постачальника. 4. Взаємозв'язок закупівельної і розподільної логістики

### Тема 9. Виробнича логістика. Розподільча логістика.

1. Поняття виробничої логістики.
2. Якісна і кількісна гнучкість виробничих систем.
3. Системи управління матеріальними потоками у виробничій логістиці, ті що штовхають.
4. Системи управління матеріальними потоками у виробничій логістиці ті, що тягнуть.
5. Поняття розподільчої логістики.
6. Задачі розподільчої логістики.
7. Логістичні канали та логістичні ланцюги.

### Тема 10. Транспортна логістика.

1. Сутність і задачі транспортної логістики.
2. Вибір виду транспортного засобу.
3. Складання маршрутів руху транспорту.

### Тема 11. Інформаційна логістика.

1. Інформаційні потоки в логістиці.
2. Інформаційні системи в логістиці.
3. Використання в логістиці технології автоматичної ідентифікації штрихових кодів.

## 4. Структура навчальної дисципліни



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усьо- го	у тому числі			усьо- го	у тому числі		
		л	п	с.р.		л	п	с.р.
Тема 1. Сутність та термінологія логістики	11	2	2	7	11	-	-	11
Тема 2. Зміст та функціональна структура логістики підприємства	11	2	2	7	11	-	2	9
Тема 3. Матеріальні потоки і логістичні операції	11	2	2	7	11	2	2	7
Тема 4. Логістичні системи	11	2	2	7	11	-	2	9
Тема 5. Методологічний апарат логістики	11	2	2	7	11	-	-	11
Тема 6. Системний підхід до формування логістичних систем	11	2	2	7	11	-	-	11
Тема 7. Аналіз ABC та XYZ	11	2	2	7	11	-	2	9
Тема 8. Функціональні області логістики. Закупівельна логістика	11	2	2	7	11	-	-	11
Тема 9. Виробнича логістика. Розподільча логістика	11	2	2	7	11	-	-	11
Тема 10. Транспортна логістика.	11	2	2	7	11	-	-	11
Тема 11. Інформаційна логістика.	10	2	-	8	10	-	-	10
Усього годин	120	22	20	78	120	2	8	110

## 5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Сутність та термінологія логістики	2	-
2	Зміст та функціональна структура логістики підприємства	2	2
3	Матеріальні потоки і логістичні операції	2	2
4	Логістичні системи	2	2
5	Методологічний апарат логістики	2	-
6	Системний підхід до формування логістичних систем	2	-
7	Аналіз ABC та XYZ	2	2
8	Функціональні області логістики. Закупівельна логістика	2	-
9	Виробнича логістика. Розподільча логістика	2	-
10	Транспортна логістика.	2	-
11	Інформаційна логістика.	-	-
	<b>Разом</b>	<b>20</b>	<b>8</b>

## 6. Самостійна робота

Розподіл годин самостійної роботи для студентів денної форми навчання:

- підготовка до аудиторних занять (0,5 год./1 год. занять) – 15 год.;
- підготовка до контрольних заходів (6 год. на 1 кредит ЄКТС) – 18 год.;
- опрацювання окремих тем програми або їх частин, які викладаються на лекціях – 27/60 год.

### 6.1. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Тема заняття	К-ть годин	
		денна форма	заочна форма
1	Тема 1. Сутність та термінологія логістики	7	11
2	Тема 2. Зміст та функціональна структура логістики підприємства	7	9
3	Тема 3. Матеріальні потоки і логістичні операції	7	7
4	Тема 4. Логістичні системи	7	9
5	Тема 5. Методологічний апарат логістики	7	11
6	Тема 6. Системний підхід до формування логістичних систем	7	11
7	Тема 7. Аналіз ABC та XYZ	7	9
8	Тема 8. Функціональні області логістики. Закупівельна логістика	7	11
9	Тема 9. Виробнича логістика. Розподільча логістика	7	11
10	Тема 10. Транспортна логістика.	7	11
11	Тема 11. Інформаційна логістика	8	10
	<b>Всього</b>	<b>78</b>	<b>110</b>



## 7. Методи навчання

Активізація студентів під час вивчення навчальної дисципліни "Логістика" досягається за рахунок:

- дискусійного обговорення проблемних питань в лекційному курсі;
- виконання практичних робіт з поділом студентів на пари чи групи з актуалізацією опорних знань і проведенням інтерактивних ігор;
- використання наочності ілюстративної (плакати, фолії);
- використання наочності демонстративної (презентації, навчальні фільми тощо).

## 8. Методи контролю

Поточний контроль знань студентів з навчальної дисципліни "Логістика" проводиться в тестовій формі. Контрольні завдання за змістовим модулем включають тести за змістом робочої програми навчальної дисципліни.

Контроль самостійної роботи проводиться:

- з лекційного матеріалу – шляхом перевірки конспектів;
- з практичних занять – на основі перевірки виконаних завдань.
- з самостійної роботи – на основі виконаних завдань.

Усі форми контролю включено до 100-бальної шкали оцінки.

Оцінювання результатів поточної роботи (завдань, що виконуються на практичних заняттях, результати самостійної роботи студентів) проводиться за такими критеріями:

Тематикою виданого завдання, практичні роботи (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0 % – завдання не виконано;

40 % – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60 % – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80 % – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);

100 % – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

## 9. Розподіл балів, які отримують студенти

Модуль 1. Поточний контроль											Модуль 2.	Сума
0-30						0-30					Підсумковий контроль	
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11		
5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	0-40	0-100

T1, T2 ... T11 – теми змістових модулів

## Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою
Для екзамену	
90-100	зараховано
82-89	зараховано
74-81	
64-73	
60-63	зараховано
35-59	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

## 10. Методичне забезпечення

Методичне забезпечення навчальної „Логістика” включає:

1. Конспект лекцій на паперовому та електронному носію.
2. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни „Логістика” здобувачами вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 275 „Транспортні технології (на автомобільному транспорті)” денної та заочної форм навчання, (МВ 02-01-424) / Сиротинський О.А., Попко О. В., Голотюк М.В., Форсюк С.Л. – Рівне: НУВГП, 2018, – 23 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/10071/>
3. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни “Логістика” для студентів за напрямом підготовки 6.030507 “Маркетинг” денної та заочної форми навчання (МВ 06-13–02) / Попко О. В., Сиротинський О.А., - Рівне: НУВГП, 2014. - с. 39 <http://ep3.nuwm.edu.ua/1914/>
4. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни “Основи логістики” здобувачами вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 133 “Талузеве машинобудування” денної та заочної форм навчання (МВ 02-01–423) /Сиротинський О.А., Голотюк М.В., Форсюк С.Л. – Рівне: НУВГП, 2018, – 11 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/10070/>
4. Пакети тестових завдань в цілому по всьому курсу дисципліни.

## 11. Рекомендована література

### Базова

1. Антошкіна Л. І., Амелькін В. І. Логістика: навч.-метод. посіб. для самостійного вивчення дисципліни. - Донецьк: Юго-Восток, 2009. - 301с.
2. Банько В.Г. Логістика: Навч. посіб.-2-ге вид., перероб.- Київ: КНТ, 2007. - 332с.
3. Кальченко А.Г. Логістика: Підручник. - 2-ге вид., без змін. - Київ: КНЕУ, 2006. - 284с.
4. Крикавський Є. В., Чухрай Н. І., Чернописька Н. В. Логістика: компендіум і практикум. Навчальний посібник. – К., Кондор, 2009 р. – 338 с.

## Допоміжна

1. Пономарьова Ю.В. Логістика: Навч. посіб.-2-ге вид., перероб. та доп.- Київ: ЦНЛ, 2005. – 328 с.
2. Савіна Н.Б. Інвестиційні системи логістичного забезпечення економіки країни: Монографія/ За наук.ред. Є. Крикавського. - Рівне: НУВГП, 2009. - 318с.

## 12. Інформаційні ресурси

До складу інформаційних ресурсів навчальної дисципліни входять:

1. **Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека** (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.lib.rv.ua/>.
2. Заборська Н. К. Основи логістики: навчальний посібник/ Н. К. Заборська, Л. Е. Жуковська– Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011. - 216 с. / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : [http://www.dut.edu.ua/uploads/l\\_201\\_33535647.pdf](http://www.dut.edu.ua/uploads/l_201_33535647.pdf)
3. Кальченко А.Г. Логістика: Підручник. - 2-ге вид., без змін. - Київ: КНЕУ, 2006. - 284с. / [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://studentbooks.com.ua/content/view/126/76/>
4. Крикавський Є. В. Логістика для економістів: Підручник. Друге видання, виправлене і доповнене. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2014. 476 с. / [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://vlp.com.ua/node/13539>
5. **Наукова бібліотека НУВГП** (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>  
[http://nuwm.edu.ua/MySql/page\\_lib.php](http://nuwm.edu.ua/MySql/page_lib.php)
5. Web-сторінка кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин та обладнання сільськогосподарського виробництва.



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

Програму склав:

доцент кафедри БДМСМіО, к.т.н.

О.А.Сиротинський



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування